

SU-300

糖分析計

単糖類、2糖類、
糖アルコールを

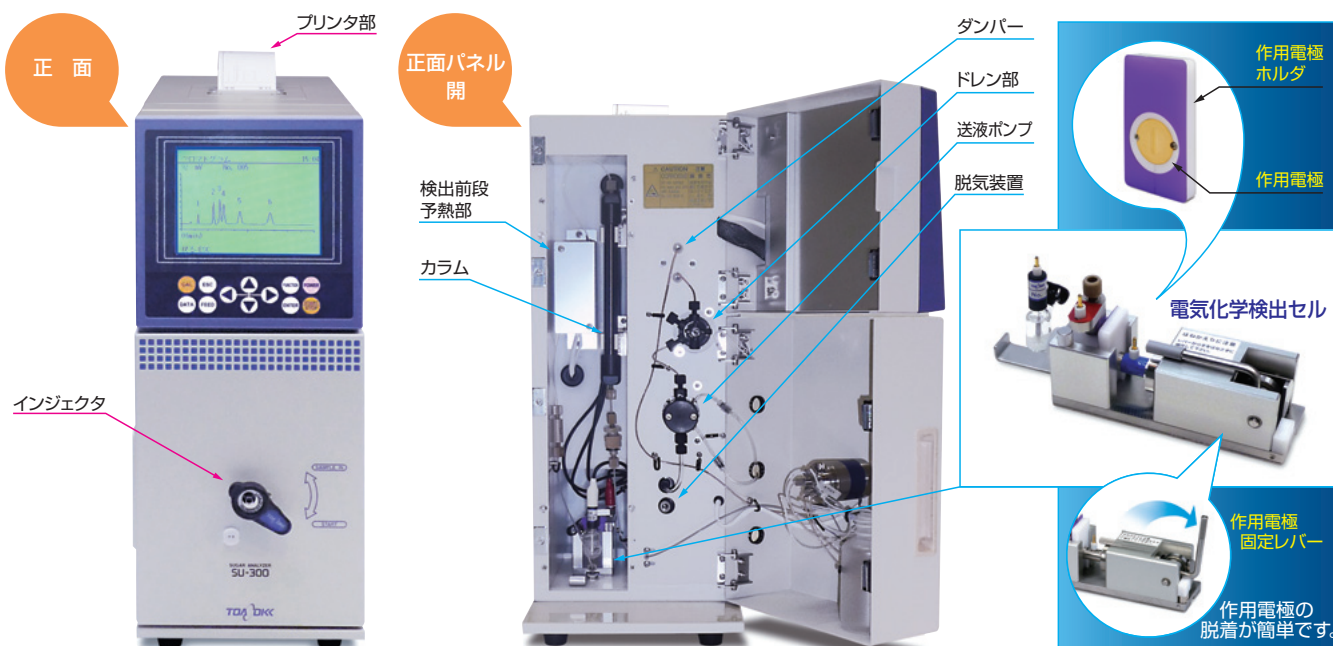
簡単
分析



クロマトグラム

装置の構成

糖分析計は、クロマトグラフの機能（送液ポンプ部、試料注入部、検出部、データ処理部、プリンタ部など）をワンパッケージング。試料を分析計に注入するだけで、目的糖類の濃度を知ることができます。



測定データ

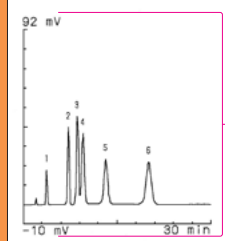
糖校正液

測定データ表示例

測定データ			15:28	
No.	005	2007/07/13	10:51	
成分名	測定値	換算値		
1	Eta	1.94	a/L	19.4 a/L
2	Glu	20.2	mg/L	202 mg/L
3	Fru	41.0	mg/L	410 mg/L
4	Lac	40.6	mg/L	406 mg/L
5	Suc	50.5	mg/L	505 mg/L
6	Mal	51.5	mg/L	515 mg/L
選報: ↑ ↓		PC: → ←		戻る: ESC
データ: 1		印刷: ENTER		終了: DATA

印字例

No. 005	2007/07/13 Fri. 10:51	サンプル番号
Column : PCI-520		測定年月日
Ref. : 1234567		サンプル名
Eluent : NaOH		
Flow : 0.7 mL/min		測定条件
RANGE : Lower		
Std. Sol. : Std. 1		
Current : 003.4uA		
Temp. : 39.9°C		
Press S: 6.0 MPa		
Press H: 6.0 MPa		
Press E: 6.0 MPa		
1 Eta 1.94 mg/L		測定結果
2 Glu 20.2 mg/L		
3 Fru 41.0 mg/L		
4 Lac 40.6 mg/L		
5 Suc 50.5 mg/L		
6 Mal 51.5 mg/L		

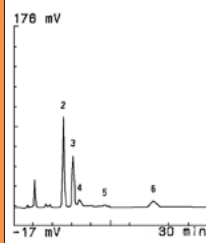


測定例

■食品原料：

糖モード

No. 091	2007/03/07 Wed. 21:39
Column : PCI-520	
Ref. : 1234567	
Eluent : NaOH	
Flow : 0.7 mL/min	
RANGE : Lower	
Std. Sol. : Std. 1	
Current : 003.1uA	
Temp. : 39.7°C	
Press S: 6.0 MPa	
Press H: 5.9 MPa	
Press E: 6.1 MPa	
1 Eta 0.000 mg/L	
2 Glu 80.2 mg/L	
3 Fru 99.6 mg/L	
4 Lac 16.7 mg/L	
5 Suc 8.77 mg/L	
6 Mal 32.6 mg/L	



■前処理

サンプル

← 純水

抽出 : 混合 (1000倍)

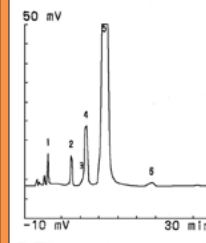
ろ過 : 0.2μm

注入試料

■アルコール飲料：

糖モード

No. 054	2007/05/25 Fri. 17:51
Column : PCI-520	
Ref. : 1234567	
Eluent : NaOH	
Flow : 0.7 mL/min	
RANGE : Lower	
Std. Sol. : Std. 1	
Current : 004.2uA	
Temp. : 40.0°C	
Press S: 6.2 MPa	
Press H: 6.1 MPa	
Press E: 6.2 MPa	
1 Eta 826 mg/L	
2 Glu 5.16 mg/L	
3 Fru 2.87 mg/L	
4 Lac 32.0 mg/L	
5 Suc 581 mg/L	
6 Mal 2.76 mg/L	



■前処理

サンプル

← 純水

希釈

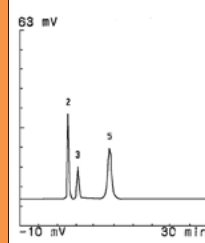
ろ過 : 0.2μm

注入試料

■清涼飲料：

糖モード

No. 041	2007/01/19 Fri. 23:22
Column : PCI-520	
Ref. : 1234567	
Eluent : NaOH	
Flow : 0.7 mL/min	
RANGE : Lower	
Std. Sol. : Std. 1	
Current : 003.3uA	
Temp. : 39.5°C	
Press S: 5.6 MPa	
Press H: 5.6 MPa	
Press E: 5.6 MPa	
1 Eta 0.000 mg/L	
2 Glu 29.8 mg/L	
3 Fru 19.8 mg/L	
4 Lac 0.000 mg/L	
5 Suc 81.5 mg/L	
6 Mal 0.000 mg/L	



■前処理

サンプル

← 純水

希釈

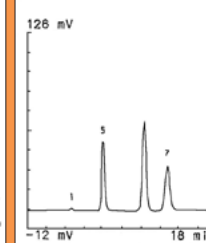
ろ過 : 0.2μm

注入試料

■栄養ドリンク：

糖アルコールモード

No. 074	2007/01/22 Mon. 21:29
Column : PCI-520	
Ref. : 1234567	
Eluent : NaOH	
Flow : 0.5 mL/min	
RANGE : Lower	
Std. Sol. : Std. 3	
Current : 003.6uA	
Temp. : 40.0°C	
Press S: 4.2 MPa	
Press H: 4.2 MPa	
Press E: 4.2 MPa	
1 Ino 0.380 mg/L	
2 Ely 0.000 mg/L	
3 Xyl 0.000 mg/L	
4 Ara 0.000 mg/L	
5 Sor 35.3 mg/L	
6 Man 0.000 mg/L	
7 Mtl 46.1 mg/L	



■前処理

サンプル

← 純水

希釈

ろ過 : 0.2μm

注入試料

仕様

型名	SU-300			
価格	¥1,900,000 (カラム類は別売り)			
測定方式	パルスドアンペロメトリック - 陰イオン交換カラム法			
測定モード	2種類 (糖類モード、糖アルコールモード)			
測定項目／範囲	糖モード	測定項目	低濃度レンジ	高濃度レンジ
		エタノール	0.2 ～ 4 g/L	4 ～ 30 g/L
		グルコース	10.0 ～ 100mg/L	100 ～ 300mg/L
		フルクトース、ラクトース	10.0 ～ 100mg/L	100 ～ 750mg/L
		スクロース、マルトース	20.0 ～ 100mg/L	100 ～ 750mg/L
	糖アルコールモード	イノシトール、エリスリトール	10.0 ～ 100mg/L	
		キシリトール、アラビトール ソルビトール、マンニトール マルチトール	10.0 ～ 200mg/L	
		外部解析モード	—	
繰返し性	校正液濃度においてC.V.値3%以内			
サンプル注入	手動による試料注入および手動によるバルブ切換え			
サンプル計量	ループカット方式 ループ容量10μL			
測定時間	糖モード:30分／回、糖アルコールモード:18分／回			
校正	指定校正液濃度による1点校正			
使用カラム	糖分析用カラム PCI-520 (陰イオン交換型)			
データ処理	内蔵			
検出部	方 式：パルスドアンペロメトリ法 (金電極) セル部：室温 ただし、前段に予熱部あり (40℃)			
表示	グラフィックLCD			
プリンタ	サーマルプリンタ内蔵			
使用温度範囲	10～32℃ ただし、急激な温度変化がないこと			
出力	アナログ：0～1V デジタル：RS-232C			
サンプラー端子	標準装備			
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	最大130VA			
本体寸法、質量	約190 (幅)×469 (高)×530 (奥)mm、約17kg			

標準添付品

- 注入用1mLディスポジシンジ
- 注入針
- サンプルループ (10μL)
- エア抜き用シリンジセット
- スパナ (6×8、8×10) (各1)
- 六角レンチ (1.5mm、2.5mm、3mm) (各1)
- セルスパーサ (5枚)
- ブランジャーシール交換治具
- タンク導入管
- プリント用紙 (2巻)
- 飽和KCl溶液 (100mL)
- 比較電極
- 金電極
- 電極研磨セット
- 電源コード
- 2P変換アダプタ
- アース線
- 取扱説明書

必要部品 (別売品)

品名	型名	価格
糖分析用カラム	PCI-520	¥150,000
	PCI-510*	¥250,000
ガードカラム	PCI-510G	¥50,000

※外部解析モード使用時推奨品

その他部品

品名	型名	備考
PCI-510G交換用ディスク	PCI-510GD	PCI-510Gの交換用ディスク (ディスクのみ5枚入り)
プリンタ用紙 (5巻)	PAP-HCS	感熱紙
オートサンブラICA-200AS接続ケーブル	118B412	SU-300 1台接続用専用ケーブル
オートサンブラICA-200AS接続ケーブル	118B413	SU-300 2台接続用専用ケーブル

周辺装置

オートサンブラ ICA-200AS

- 最大80検体の自動測定が可能
- 冷却機能付きも用意 (工場オプション)



新たなアプリケーションのご提案 パソコンによる外部データ解析システム

SU-300本体に新たに追加された外部解析モードとパソコン用のデータ解析ソフトウェアにより、糖分析計の新たなアプリケーションの構築が可能となりました。

(応用例)

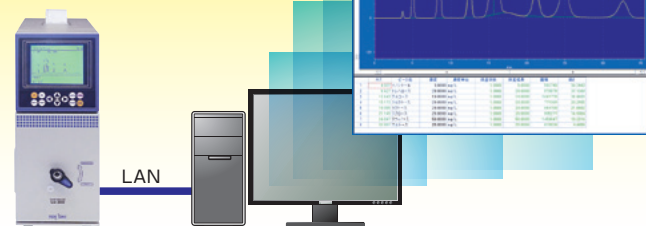
- 糖/糖アルコールモードの測定項目以外の成分測定。
食品分野におけるトレハロース測定など
- パソコンによる測定データ (クロマトグラム) の管理。
バイオ燃料 (エタノール) 研究分野への応用など

SU-300以外に、パソコン、データ処理ソフトウェア、LANアダプタ、ハブ、LANケーブルが必要です。

本システムはSU-300 (Version1.6以上) のみ対応可能です。
(詳細は別途お問い合わせ願います。)

(注) 本システム使用時の測定データは、SU-300本体へのメモリーや印字はできません。

(システム構成)



会員制サービスサイトのご案内

SU-300をご購入後、ユーザ登録をしていただくと、取扱説明書が無料ダウンロードできます。
(すでにSU-300をお持ちの方も登録できます。)

詳しくは下記の当社ホームページをご覧ください。



東亜ディーケーケー株式会社

本社 169-8648 東京都新宿区高田馬場1-29-10

TEL.03-3202-0219 FAX.03-3202-5127

e-mail:eigyo@toadkk.co.jp

http://www.toadkk.co.jp/

本カタログに記載された内容は、ご了承なしに変更させていただくことがあります。
表示価格には消費税は含まれていません。